



DCT 571

工业压力变送器 带有 RS485 Modbus RTU

陶瓷传感器

精度： 标准： 0.175% FSO BFSL

可选： 0.125 % FSO BFSL

额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 40 bar

输出信号

RS485 Modbus RTU 协议

产品特性

- ▶ 陶瓷膜片 99.9 % Al_2O_3
- ▶ 卓越的长期稳定性
- ▶ 复位功能

可选型号

- ▶ 不同的英制螺纹可供选择
- ▶ 压力接口 PVDF 或 PP-HT
适用于腐蚀性介质请咨询

压力变送器 DCT 571 适用于工程机械、实验室技术，例如用于测量粘稠状介质、污染或腐蚀性介质的压力或液位。

BD|SENSORS自行研发的 99.9% 陶瓷压力传感器，具有抗过载能力高、耐高温、适用介质广泛等特点。

集成的 RS 485 接口和 MODBUS RTU 协议确保了可靠的数据传输，也确保设备在长距离内平稳地工作。

典型应用



工程机械



实验室技术



水处理



腐蚀性介质



Modbus®

工业压力变送器带有 RS485 Modbus RTU

技术参数

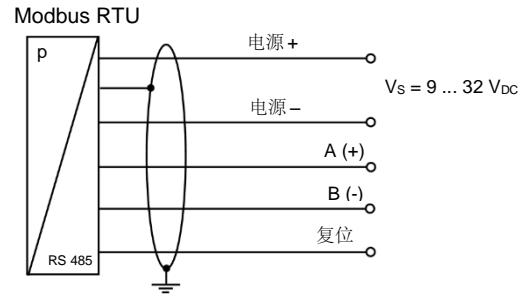
输出信号		
数字 (压力)	RS485 带 Modbus RTU protocol	
电源		
直流电源 (DC)	V _S = 9 ... 32 V _{DC}	
性能		
精度 ¹	标准: ≤ ± 0.175 % FSO BFSL 可选: ≤ ± 0.125 % FSO BFSL	IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO
长期稳定性	≤ ± 0,1 % FSO /年 (参考条件下)	
测量频率	500 Hz	
延迟	500 ms	
¹ 精度符合 IEC 61298-2 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)		
温漂特性 (零点偏移和量程范围)		
温漂	≤ ± 1 % FSO	
补偿范围	-20 ... 80 °C	
工作温度 ²		
介质	-40 ... 125 °C	
电子元器件 / 环境	-40 ... 85 °C	
保存	-40 ... 85 °C	
² 压力接口为 PVDF 介质温度为 -30 ... 60 °C , PP-HT 介质温度为 0 ... 60 °C		
电气保护		
短路保护	永久	
反极性保护	无损害, 但不工作	
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326	
机械稳定性		
抗震	10 g RMS / 10 ... 2000 Hz	符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦	符合 DIN EN 60068-2-27
材料		
压力接口	标准: 可选 G3/4" 平齐压力接口: 其他请咨询	不锈钢1.4404 (316 L) PVDF (p _{max} = 20 bar), PP-HT (p _{max} = 10 bar)请咨询
壳体	不锈钢1.4404 (316 L) 其他请咨询	
密封件 (O型圈)	标准: 可选: 其他请咨询	FKM EPDM FFKM
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 99.9 % 其他请咨询	
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜	
其他		
防护等级	IP 67	
安装位置	不限	
电流限制	最大 10 mA	
重量	约 180 g	
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期	
CE-认证	EMC 规范: 2014/30/EU	

DCT 571

工业压力变送器带有 RS485 Modbus RTU

技术参数

接线图

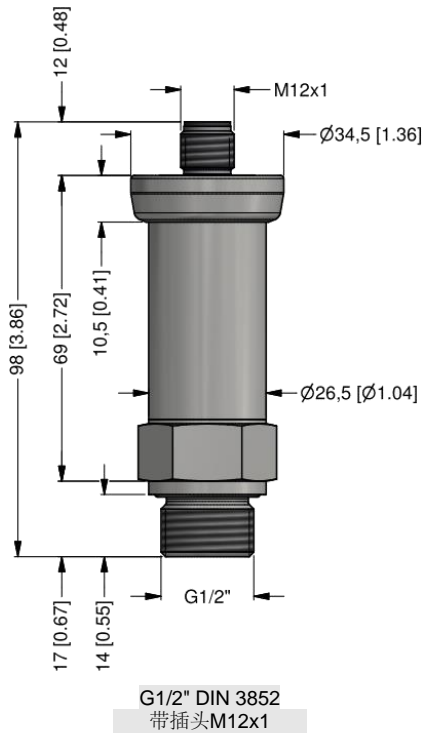


管脚定义 / 电气连接

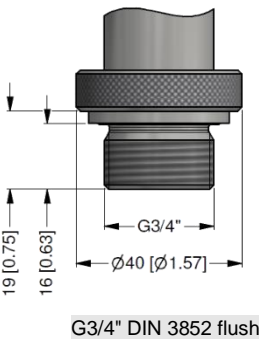
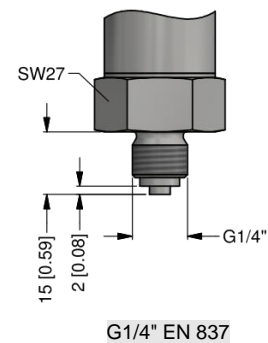
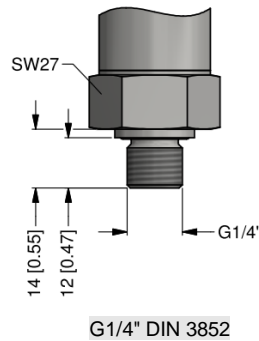
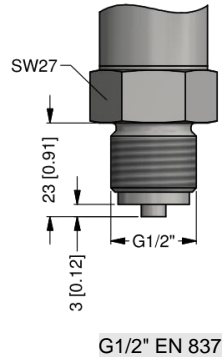
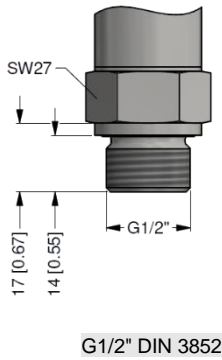
电气连接	M12x1, 金属 (5 针)	
电源 +	1	
电源 -	3	
A (+)	2	
B (-)	4	
复位	5	
屏蔽	插头外壳	

尺寸图 / 压力接口 (单位 mm / in)

标准



可选



⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

DCT 571

工业压力变送器带有 RS485 Modbus RTU

技术参数

Modbus RTU 配置					
标准配置	001	-	1	-	1
地址					
Address	001				
	...				
	247				
波特率					
4800 Bd			0		
9600 Bd			1		
19200 Bd			2		
38400 Bd			3		
奇偶校验					
None					0
Odd					1
Even					2
配置代码 (按顺序指定)		-		-	

© 2025 BD|SENSORS GmbH - The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

DCT 571 选型表

DCT 571

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array}$$
[illegible]

¹ 公制螺纹及其他请咨询

² 仅适用于压力接口 G3/4"; 对于压力接口为 PVDF 工作介质温度为 -30 ... 60 °C, PP-HT 工作介质温度为 0 ... 60 °C